



PRODUCTSPECIFICATIES

# T-75 MID-RANGE WARMTEOVERDRACHTSCEMENT

## TOEPASSING

T-75 is een warmteoverdrachtscement specifiek samengesteld op soepele structuur en uitzonderlijk krachtige samenhang. De soepele structuur maakt het gemakkelijk te spreiden over oppervlakverwarming zoals Thermon HeetSheet® tankverwarmingselementen en andere plaattypespoelen voor toepassingen boven de temperatuurlimieten van niet-hardende cementsoorten 190 °C. Het cement kan ook worden toegepast op stoom- of thermische olieverwarming die bevestigd is aan procesleidingen en apparatuur voor verwarming of koeling. T-75 levert een zeer efficiënte warmteoverdracht voor elke op een oppervlak gemonteerde verwarming binnen het temperatuurbereik ervan. Naast voor buisvormige verwarming kan T-75 ook worden toegepast op het oppervlak van vast te klemmen verwarmingselementen of buigzame leidingverwarming van een kleiner kaliber.

T-75 heeft superieure eigenschappen voor oppervlakbevochtiging met uitstekende warmteoverdrachtresultaten waar een goede thermische binding vereist is. Contactweerstand op het grensvlak van het cement en het oppervlak dat verwarmd moet worden, zal de warmteoverdracht verminderen. Weerstand tegen warmteoverdracht wordt erger als gevolg van schubben, roest, vet of andere verontreinigingen die niet uit het contactoppervlak zijn verwijderd voordat het warmteoverdrachtscement werd aangebracht. Contactoppervlakken moeten worden voorbereid zoals voor het opbrengen van verf of primer. Oppervlakvoorbehandeling dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de toepasselijke SSPC (The Society for Protective Coatings) en NACE International (The Corrosion Society)-handleiding en specificaties voor oppervlakvoorbereiding. Stoom- of thermische olieverwarming die goed is geïnstalleerd met T-75 zal een warmteoverdrachtscoëfficiënt hebben van 114-227 W/m<sup>2</sup>-°C.

## SPECIFICATIES/KLASSEN

Inhoud.....emmers van 3,8 en 7,6 liter  
Maximale continue bedrijfstemperatuur..... 425 °C  
Minimale blootstellingstemperatuur..... -196 °C  
Minimale installatietemperatuur..... 0°C  
Warmteoverdrachtscoëfficiënt,  $U_t$  .....verwarming naar leidingwand 114-227 w/m<sup>2</sup> °C  
Houdbaarheid (ongeopend)..... 1 jaar  
Nominale afschuiving aanhechting .....15,8 kg/cm<sup>2</sup>  
Wateroplosbaar .....ja

\* Nieuwe BondTrace-formules van Thermon verhogen de stabiliteit van de temperatuur op lange termijn en het hechtingsvermogen.

**THERMON The Heat Tracing Specialists®**

ISO 9001  
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • Postbus 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15-36 15 37  
Hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, • TX 78667-0609 • VS • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op . . . [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulier TSP0035D-1214 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. Alle informatie onder voorbehoud.



## BESCHRIJVING

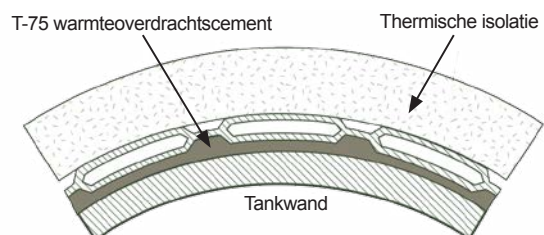
T-75 warmteoverdrachtscement wordt geleverd in solide hersluitbare emmers en heeft een standaard houdbaarheid van 1 jaar voorafgaand aan opening. Cement zal verharden wanneer het wordt blootgesteld aan lucht of warmte.

T-75 kan met de hand op het oppervlak worden aangebracht of geïnstalleerd worden met TFK-kanalen voor verwarmingstoepassingen.

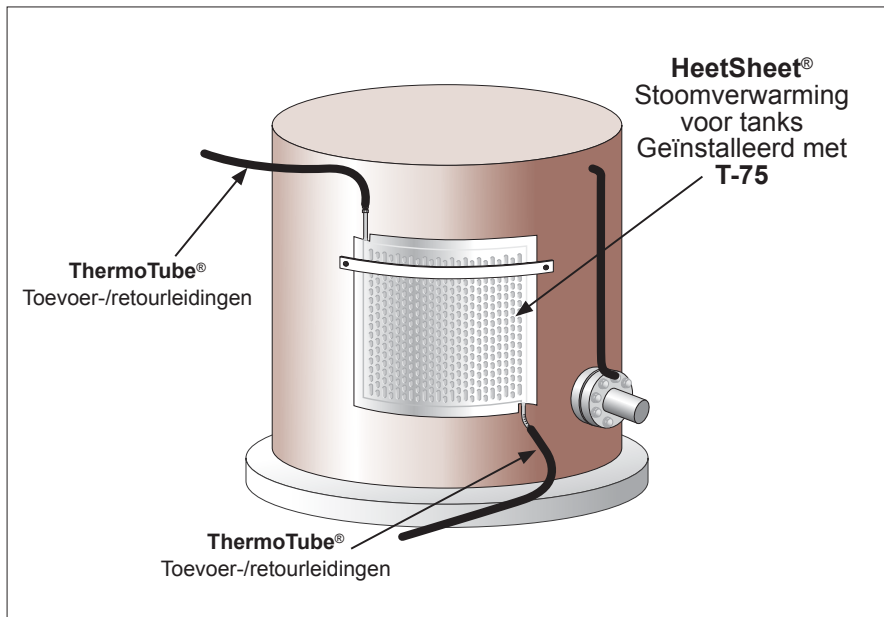
Voor oppervlaktoepassingen wordt T-75 doorgaans aangebracht in lagen van 1,5 mm tot 6 mm dik. Een emmer van 3,79 liter bedekt een oppervlak van 1,10 m<sup>2</sup> met 3,0 mm aan materiaal.

## VOORDELEN

- Uitzonderlijk hechtingsvermogen, en weerstaat thermische expansie en krimp
- Hoge mate van schokbestendigheid bij blootstelling aan veelvuldige temperatuurwisselingen
- Thermisch stabiel bij continue temperatuurblootstellingen op 425 °C
- Fijne korrel en gladde textuur vergemakkelijken verwerking
- Wateroplosbaar en daardoor gemakkelijk op te ruimen



Voorbeeld geïnstalleerde dwarsdoorsnede

**VOORBEELD TANKVERWARMINGSSYSTEEM****SPECIFICATIES TFK-GOTEN**

T-75 warmteoverdrachtsceмент wordt doorgaans geïnstalleerd met metalen TFK-mantels die speciaal zijn ontworpen voor verwarming. Raadpleeg Formulier TPS0032 voor informatie om een TFK-goot te bestellen.

Catalogus Nummer	Nominale TFK-gootafmetingen				Gootmateriaal
	Breedte mm	Hoogte mm	Lengte m	Dikte mm	
TFK-4	30	21	1,2	1,0	Niet-flexibel gegalvaniseerd staal
TFK-6	51	25	1,2	0,7	Flexibel roestvrij staal
TFK-7	41	25	1,2	1,0	Niet-flexibel gegalvaniseerd staal
TFK-8	17	19	1,2	1,0	Niet-flexibel gegalvaniseerd staal
TFK-9	64	44	1,2	1,6	Niet-flexibel gegalvaniseerd staal

**Opmerking:** Gegalvaniseerde TFK-goten worden gebruikt tot 210 °C (410 °F). Gebruik optionele roestvrijstalen goten bij hogere temperaturen.

**T-75 WARMTEOVERDRACHTSCEMENT**

T-75 handhaaft een thermische stabiliteit bij het voorgeschreven temperatuurbereik van -196 °C tot 425°C zonder enig significant gewichtsverlies na het uitharden, zoals vaak niet het geval is bij veel conventionele warmteoverdrachtsceментsoorten.

Catalogusnummer	Beschrijving	Type container
T-75-1	Container van 3,8 liter	Kunststof
T-75-2	Container van 7,6 liter	Kunststof

**BASISACCESSOIRES ...**

**Roestvrijstalen montageband** wordt gebruikt om verwarming aan leiding te bevestigen.

**ALP-1** diëlektrische coating aangebracht op aluminium leiding voordat T-75 ceмент wordt aanbracht.

- **T2SSB** (0,50" x 0,020") voor buisverwarming met buitendiameter (OD) van 3/8" en 1/2".

- **T3SSB** (0,50" x 0,030") voor buisverwarming met buitendiameter (OD) van 3/4" of 1" en leidingverwarming met een NPS van 3/4" of 1".

**T34PB-CR** krimpafdichtingen voor het vastzetten van aangespannen montageband.

**C001** montagebandgereedschap voor aanspannen van T2SSB- of T3SSB-montageband.

**1950A** krimp tang voor T34PB-CR-afdichtingen.

**TFK-goten voor ChannelTrace-systemen**

**TFK-4** voor tubing met een buitendiameter (OD) van 3/8" of 1/2".

**TFK-6** flexibel roestvrij staal voor tubing van 3/8" - 3/4".

**TFK-7** voor buisverwarming met een buitendiameter (OD) van 3/4" of leidingverwarming met een NPS van 1/2".

**TFK-8** voor tubing van 3/8" op kleine leidingen.

**TFK-9** voor buisverwarming met een buitendiameter (OD) van 1" of leidingverwarming met een NPS van 1".

(Gegalvaniseerd staal is standaard - neem contact op met Thermon voor optioneel roestvrij staal.)



**ThermoTube** voorgeïsoleerde tubing gebruikt voor leidingen voor stoomtoevoer en condensaatafvoer. Verkrijgbaar in verschillende materialen en klassen.